



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR

Área de Conocimiento de Ciencias Sociales y Humanidades

Departamento Académico de Economía

TESIS

La Seguridad Alimentaria de La Paz, Baja California Sur, a la Luz del Cambio Climático

Que como requisito para obtener el grado de:

**Maestro en Ciencia Sociales:
Desarrollo Sustentable y Globalización
con Orientación en Desarrollo Sustentable**

Presenta:

Dirk Hans Krakaur Floranes

Directora:

Dra. Antonina Ivanova Boncheva

La Paz, Baja California Sur, abril de 2019



FORMATO DE LIBERACIÓN DE TESIS TERMINADA
(MAESTRÍA)

Fecha: 21/03/2019

ALVARO ROBERTO CRUZ CHÁVEZ
DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ECONOMÍA
MAESTRÍA EN ECONOMÍA

Asesorías firmantes, Miembros de la Comisión Revisora de Tesis terminada, titulada:
Seguridad alimentaria de La Paz, Baja California Sur, a la luz del cambio climático

Asesoró: Dirk Hans Krakaur Floranes

Concedimos nuestro voto aprobatorio y consideramos que dicho Trabajo está listo para ser
presentado en Examen de Grado en el Programa en Ciencias Sociales: Desarrollo Sustentable y
Gestión Ambiental.

ATENTAMENTE
COMITÉ REVISOR
(Maestría)

Antonina Ivanova Boncheva
Nombre del Director
Dra. Antonina Ivanova Boncheva

[Firma]
FIRMA

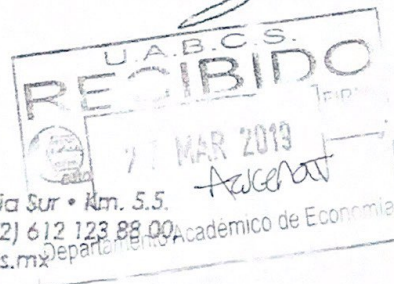
Hector Reyes Bonilla
Nombre del Asesor
Dr. Hector Reyes Bonilla

[Firma]
FIRMA

Melba E. Falck Reyes
Nombre del Asesor
Dra. Melba Falck Reyes

[Firma]
FIRMA

Martha Michelina Carriño Olvera, Responsable del Posgrado en Ciencias Sociales: DESyGLO.
Asesorante del alumno (DESyGLO)



IINDICE:

Índice de tablas	7
Índice de ilustraciones.....	8
RESUMEN	9
CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN	11
1.1 Planteamiento del problema	15
1.2 Interrogantes, objetivos e hipótesis de la Investigación	19
1.3 Justificación de la investigación	21
CAPÍTULO II: MARCO METODOLÓGICO.....	23
2.1 Tipo y diseño de la investigación	23
2.2 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.	25
2.3 Operacionalización de variables	27
2.4 Caracterización y contexto geográfico del área de estudio.....	36
CAPÍTULO III: MARCO TEÓRICO	39
3.1 El Cambio Climático.....	44
3.1.1 Los Impactos del Cambio Climático.	46
3.1.2 Análisis de exposición ante el cambio climático	51
3.1.3 Análisis de vulnerabilidad ante el cambio climático.....	53
3.1.4 Análisis de sensibilidad ante el cambio climático	53
3.1.5 Análisis de la capacidad de adaptación	53
3.1.6 Políticas públicas en acción climática a nivel nacional, estatal y municipal.	55
3.2 La Seguridad Alimentaria.....	60
3.2.1 Antecedentes de la Seguridad Alimentaria.	61
3.2.2 Dimensiones de la seguridad alimentaria.....	62
3.2.2.1 Disponibilidad de alimentos.	62
3.2.2.2 Acceso de alimentos.....	63
3.2.2.3 Estabilidad de alimentos.....	63
3.2.2.4 Uso o utilización biológica.	64

3.2.3 Sistema Alimentario	64
3.2.4 Elementos de la Seguridad alimentaria:.....	65
3.2.4.1 Suficiencia: Aseguración de suministros alimenticios necesarios... 65	
3.2.4.2 Estabilidad: Equidad en los sistemas de suministros.	66
3.2.4.3 Acceso: Suministros de alimentos a los consumidores.	67
3.2.5 La seguridad Alimentaria en la Globalización.	69
3.2.5.1 Cumbre Mundial de la Alimentación Roma 1996.....	73
3.2.5.2 Cumbre Mundial de la Alimentación (2001).....	75
3.2.5.3 Cumbre Mundial de la Alimentación (2009).....	77
3.2.6 La seguridad alimentaria en Latinoamérica y el Caribe.....	78
3.2.7 La seguridad alimentaria en México.....	81
APÍTULO IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	83
4.1 Análisis de los principales Impactos del CC en la región de La Paz.....	83
4.1.1 Clima	83
4.1.1.1 Afectaciones por irregularidad e intensidad de las lluvias.	86
4.1.1.2 Inundaciones y peligro potencial de la subida del nivel del mar	89
4.1.2 Afectaciones en el sector Pesca	92
4.1.3 Afectaciones en la Agricultura	99
4.1.3.1 El chile jalapeño.....	102
4.1.3.2 La Sandía:	102
4.1.3.3 Chile Morrón	103
4.1.3.4 El tomate saladette	105
4.2 Las medidas adaptativas más adecuadas para los sectores pesquero y agrícola en BCS.....	112
4.2.1 En el consumo:	113
4.2.2 En la agricultura	114
4.2.3 En la pesca:	116
4.2.4 Agua	125
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	127
REFERENCIAS.....	133
ANEXO 1: GLOSARIO DE TÉRMINOS SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO	146